71035906

FAST®

制 造 商：深圳市友佳联科技有限公司
公司地址：深圳市南山区留仙大道红花岭
工业区二区三栋四楼
网　　址：**http://www.fastcom.com.cn**



迅捷 FSG108 / FSG116 / FSG124

8/16/24口全千兆以太网交换机

用 户 手 册

Rev: 3.0.1



技术支持热线：**0755-26611366**

技术支持 **E-mail**：**fae@fastcom.com.cn**

公司地址：深圳市南山区留仙大道红花岭工业区二区三栋四层

邮编：**518055**

目　录

物 品 清 单

小心打开交换机包装盒，检查包装盒里面应有以下配件:

- 一台交换机
- 一根交流电源连接线;
- 一本用户手册;
- 一张保修卡;
- 2 个用来固定在机架上的 L 型支架及其它配件。

注意:如果发现有所损坏或有任何配件短缺的情况，请及时和当地经销商联系。

第一章 用户手册简介

1.1 用途

FSG1XX 系列交换机包括:FSG108/FSG116/FSG124，其中 8、16、24 指的是端口数。本手册的用途是帮助您正确地使用 FSG1XX 系列全千兆以太网交换机。

1.2 约定

本手册中所提到的交换机，如无特殊说明，均指 FSG1XX 系列全千兆以太网交换机。

1.3 用户手册概述

第一章：用户手册简介。

第二章：产品介绍。简单介绍交换机的基本性能和外观说明。

第三章：硬件安装。指导您进行交换机的基本安装。

第四章：外观部分指示说明。描述交换机的前面板、后面板、LED 指示灯。附录：技术资料详细说明。

注意:本手册中所有图示均以 FSG108 交换机为例。

第二章 产品介绍

2.1 产品概述

感谢您购买 FSG1XX 系列交换机全千兆以太网交换机！FSG1XX 为 10M 以太网、100M 快速以太网和 1000M 以太网提供无缝连接，每端口最高可提供 2000M 的传输速率，是提升部门和工作组性能的理想选择。

FSG1XX 系列交换机前面板提供简单易懂的 LED 指示灯，使您可以快速判断交换机的工作状态，帮助诊断网络故障。

2.2 性能特征

- 遵循IEEE802.3 10BASE-T，802.3u 100BASE-TX和802.3ab 1000BASE-T标准;
- 提供8/16/24个10/100/1000M自适应RJ-45端口;
- 全部端口均支持10M全/半双工模式、100M全/半双工模式和1000M全双工模式;

- 支持自动MDI/MDI-X（即自动翻转）功能;
- 支持IEEE802.3x全双工流控功能和半双工背压流控功能;
- 支持IEEE802.1X基于端口的访问控制协议;
- 存储和转发交换模式;
- 8KMAC地址表;
- 1.5Mbit(FSG108)/4Mbit(FSG116/FSG124)SSRAM 缓存。

第三章 拆包安装

3.1 安装

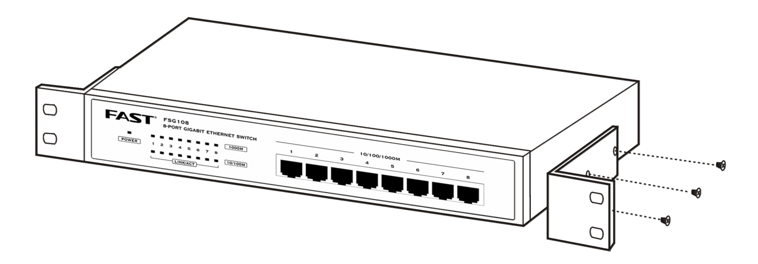
按照下列步骤进行交换机的安装:

- 交换机必须放在能承受至少 5 公斤重物体的平面上。
- 电源接口应该在 1.5 米之内。
- 认真检查电源线，确保与交流电源已连接好。
- 保证交换机的散热和通风空间，不要在交换机上放置重物。

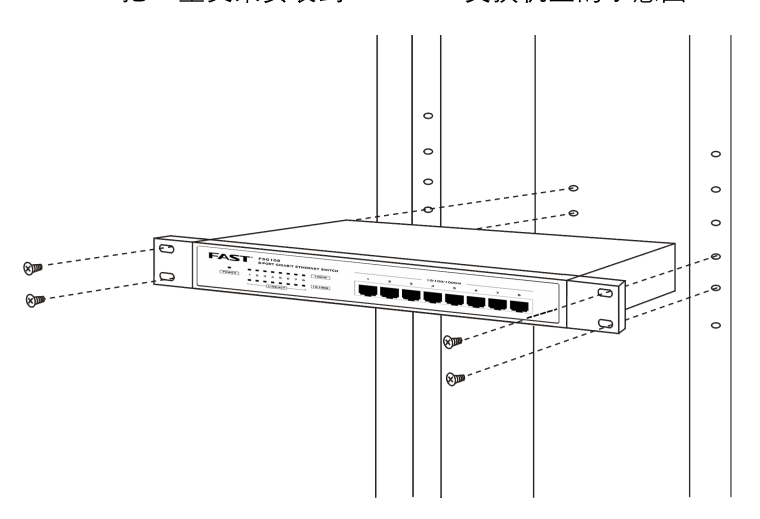
3.2 桌面式或机架式安装

当要把交换机安装在桌面或机架上时，交换机周围的物体与设备之间应留有足够的空间。

FSG1XX 系列交换机可以安装在电子工业协会（EIA，Electronic Industries Association）的标准 19 英寸机架上。关闭那些已连线的设备以备安装，把 L 型支架安装在交换机前面板的两边（一边一个），并用螺丝钉固定，然后，再用螺丝钉把交换机固定在放置交换机的机架上（机架螺钉用户自备）。



3.1 把 L 型支架安装到 FSG108 交换机上的示意图



3.2 把交换机固定在支架上的示意图

3.3 初始化

FSG108 交换机使用 220V~ 50Hz 交流电源，FSG116/FSG124 交换机使用 100-240V~ 50/60Hz 交流电源。接上电源线，插上插头，接通电源。开机以后，交换机将自动进行初始化，此时 LED 指示灯会出现下列情况:

1) 刚打开电源时，1000Mbps/Link/Act 和 10/100Mbps/Link/Act 指示灯会全亮约一秒钟后熄灭，指示系统复位。

2) 电源 LED 指示灯一直点亮。

如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

第四章 外观部分指示说明

本章讲述的是交换机的前面板、后面板和 LED 指示灯的详细指示说明。

4.1 前面板

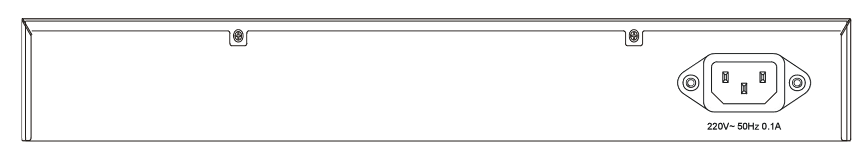
FSG1XX 系列交换机的前面板由 8/16/24 个 10/100/1000Mbps 端口、LED 指示灯组成。



4.1 FSG108 交换机的前面板示意图

4.2 后面板

FSG1XX 系列交换机后面板有一个电源插座。这是一个交流电源插座，把电源线母头接到这个插座上，公头接到交流电源上。输入电压范围 220V~，频率 50Hz(FSG108)；100-240V~，频率 50/60Hz (FSG116/FSG124)。



4.2 FSG108 交换机的后面板示意图

4.3 LED 指示灯

FSG1XX 系列交换机的 LED 指示灯包括 Power、1000Mbps/Link/Act 和 10/100Mbps/Link/Act 指示灯，通过指示灯可以判断交换

机的工作状态。下面介绍这些 LED 指示灯的意义。

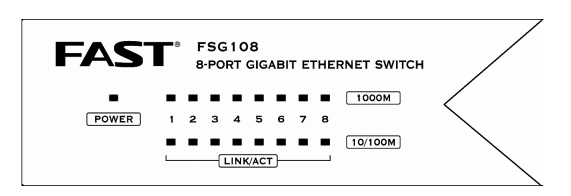


图 4.3 FSG108LED 指示灯示意图

1) Power 指示灯

交换机加电后，该灯指示红色常亮。如果该灯不亮，请检查是否连接好了电源线并且打开了电源开关。

2) 1000Mbps/Link/Act 指示灯

当交换机与 1000M 设备连通时，该灯指示绿色常亮；在接收和发送数据时，该指示灯是闪烁状态。

4) 10/100Mbps/Link/Act 连接指示灯

当交换机与 10M 或 100M 设备连通时，该灯指示绿色常亮；在接收和发送数据时，该指示灯是闪烁状态。

附 录 技术资料详细说明

常 规	
标准	IEEE802.3 10Base-T 以太网 IEEE802.3u 100Base-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网
协议	CSMA/CD Ethernet
数据传输速率	以太网：10Mbps(半双工)，20Mbps(全双工) 快速以太网：100Mbps(半双工)，200Mbps(全双工) 千兆以太网：2000Mbps(全双工)
拓扑结构	星形
物理介质	10Base-T: 2 对 3,4 或 5 类非屏蔽双绞线(UTP)(≤100m) EIA/TIA-568 100 欧屏蔽双绞线(STP)(≤100m) 100Base-TX: 2 对或 4 对 5 类非屏蔽双绞线(UTP)(≤100m) EIA/TIA-568100 欧屏蔽双绞线(STP)(≤100m) 1000Base-T: 4 对 5 类(推荐使用超 5 类)非屏蔽双绞线(UTP)(≤100m)
端口数	8/16/24 个 10/100MRJ-45 端口
上联端口	任一端口均可独立作为上联端口
LED 显示	电源、10/100Mbps/Link/Act 速率指示灯、1000Mbps/Link/Act 速率指示灯
传输方式	存储转发
MAC 地址学习	自动更新
包过滤速率	10Base-T： 14880pps/端口； 100Base-TX： 148800pps/端口； 1000Base-T: 1488000pps/端口
转发速率	10Base-T： 14880pps/端口； 100Base-TX： 148800pps/端口； 1000Base-T: 1488000pps/端口

物 理 环 境	
电源	220V~ 50Hz 0.1A(FSG108) 100-240V~ 50/60Hz 0.6A(FSG116/FSG124)
电源功耗	最大约 10W（FSG108） 最大约 17W（FSG116） 最大约 26W（FSG124）
操作温度	0℃~40℃
存储温度	-40~70℃
湿度	5%~95%无凝结
尺寸	250mm x 158mm x 44mm (FSG108) 440mm x 180mm x 44mm (FSG116/FSG124)